2013年3月28日

（お知らせ）

スカパーJSAT株式会社
富士通株式会社

富士通による「きずな」（WINDS）を使った、高速ファイル伝送実験および「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験の実施について

スカパーJSAT 株式会社が推進する、超高速インターネット衛星「きずな」（WINDS）の社会化実験において、富士通株式会社が実験に参画し、2013年2月12日と13日に、同社の高速ファイル伝送実験および「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験を実施しました。

本実験では、2 つの実験を実施しました。①『高速ファイル伝送実験』と、②『「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験』です。衛星「きずな」（WINDS）を介し、ＳＮＥＴ群馬通信センターにおいて実験を実施しました。

① 『高速ファイル伝送実験』

『高速ファイル伝送実験』では、富士通が開発したInterstage Information Integrator V10のデータ転送方式が衛星通信においても使用可能であることを確認しました。

このデータ転送方式では、ファイル転送や仮想デスクトップなどの様々な通信アプリケーションのスループットと操作遅延を、ソフトウェアだけで大幅に改善することができます。この技術を用いることで、今後普及が見込まれる国際回線や無線回線を使った様々な通信アプリケーションを快適に利用することが期待できます。

実験では、衛星回線に「きずな」（WINDS）を使用し、FTP によるファイル転送に Interstage Information Integrator V10 を使用することにより、大幅にスループットが改善（最大11倍の時間短縮）されることを確認しました。これにより、衛星通信においても、富士通のデータ転送方式が有効であることを確認しました。

今後、衛星回線に「きずな」（WINDS）が必要な環境において、富士通のデータ転送方式を用いた製品およびサービスの市場の拡大が期待できます。

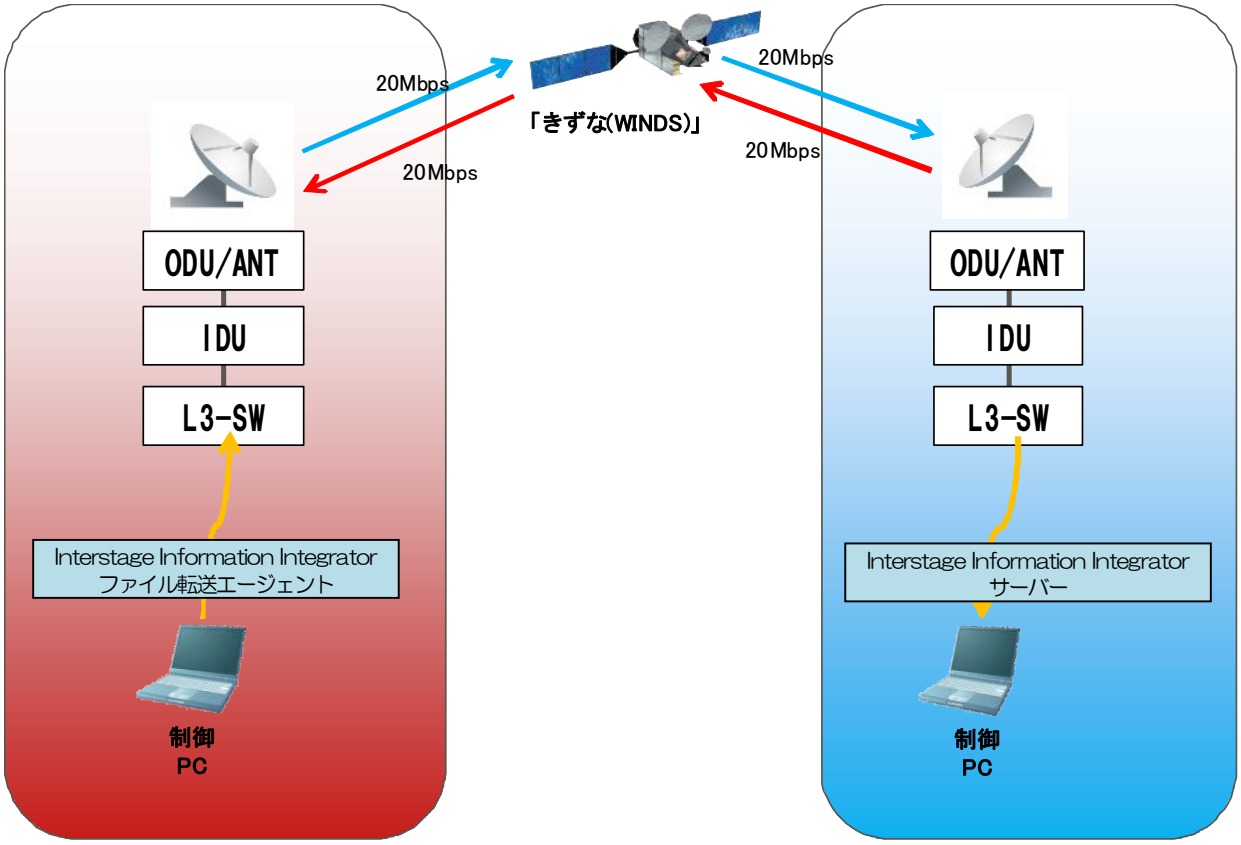
＊ Interstage Information Integratorに関するお問い合わせ先：

富士通コンタクトライン

TEL：0120-933-200

受付時間：9時～17時30分（土曜日・日曜日・祝日・年末年始を除く）

＜①『高速ファイル伝送実験』の構成概要図＞



②『「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験』

『「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験』では、富士通の製品である「IP-9610」「IP-900」が衛星通信においても使用可能であることを確認することができました。

富士通の製品である「IP-9610」「IP-900」は、高効率映像符号化技術【 H.264 】を採用したリアルタイム映像伝送装置です。アナログカメラの映像（SD）からハイビジョンカメラのデジタル映像（HD）まで、さまざまな映像と音声をリアルタイムに圧縮し、IP ネットワークで配信することができます。

実験では、「きずな」（WINDS）衛星回線を通したときの遅延やエラー、ストリームゆらぎ、映像信号ジッタなどを検証し、伝送遅延の大きい衛星通信でも使用可能であることが確認されました。本実験結果をふまえ、映像伝送装置の衛星通信・放送市場への拡大が期待できます。

＊　「IP-9610」「IP-900」に関するお問い合わせ先：

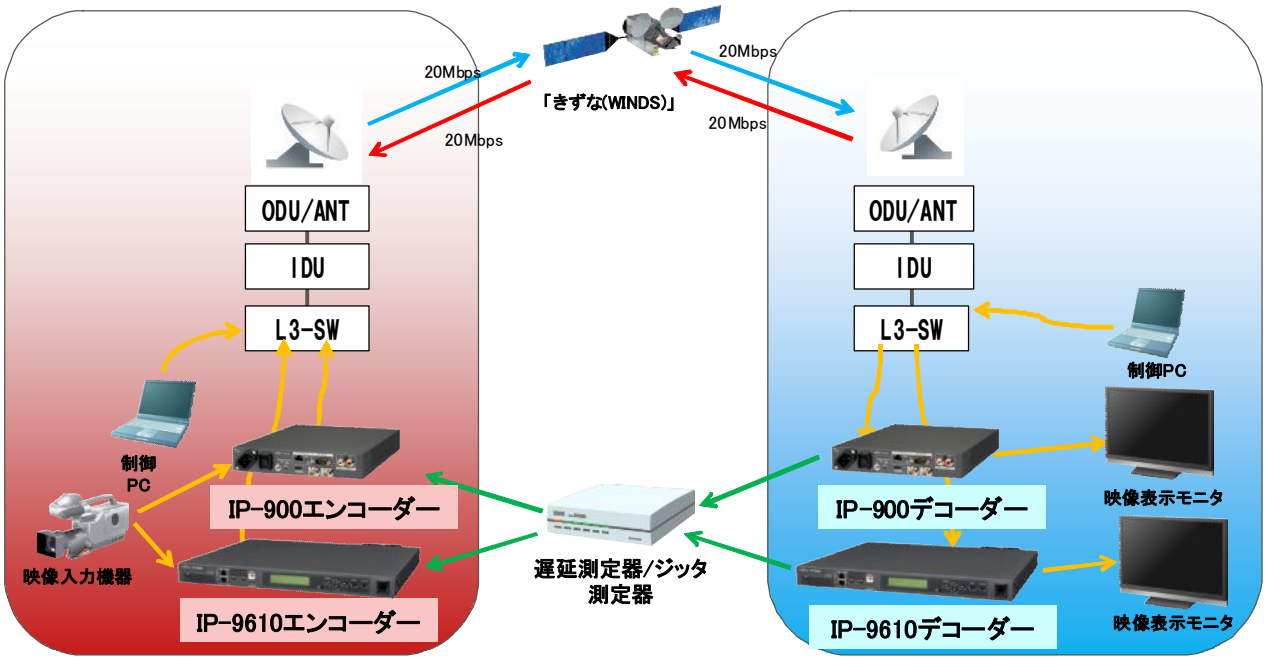
富士通株式会社　セキュリティソリューション本部 メディア・サービス事業部

TEL：044-434-1707

受付時間：9 時～17 時 30 分（土曜日・日曜日・祝日・年末年始を除く）

商品情報ページ：http://www.fujitsu.com/global/services/computing/peripheral/video/

＜②『「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験』の構成概要図＞



「きずな」(WINDS) について

JAXA きずな(WINDS)実験推進ページ　http://winds-ets8.jaxa.jp/winds/index.html

JAXA きずな(WINDS)の紹介ページ　http://www.satnavi.jaxa.jp/project/winds/index.html

スカパーJSAT は、2012 年 6 月より、「きずな」の社会化実験の利用促進業務と運用業務を受託しています。今後も知見と創意を活用し、宇宙利用の拡大や宇宙産業の発展に貢献してまいります。

＊　「きずな」社会化実験への参加に関するお問い合わせ先：　スカパーJSAT 株式会社

URL：http://www.sptvjsat.com/contact_terms?id=3

以上

(別紙)

- Interstage Information Integrator (高速ファイル伝送) ご紹介資料
- 「ＩＰ－９００」ご紹介資料
- 「ＩＰ－９２０」ご紹介資料
- 「ＩＰ－９６１０」ご紹介資料

FUJITSU

Interstage

インターステージ　インフォメーション　インテグレーター

Interstage Information Integrator
高速ファイル転送

超高速インターネット衛星「きずな」での利用例

衛星回線で遠隔地からファイルを転送する場合に、Interstage Information Integratorの高速ファイル転送を利用することで遅延時間が大きい環境であっても転送時間を最大11倍短縮(*1)できることを「きずな」を使った実証実験(*2)で確認しました。

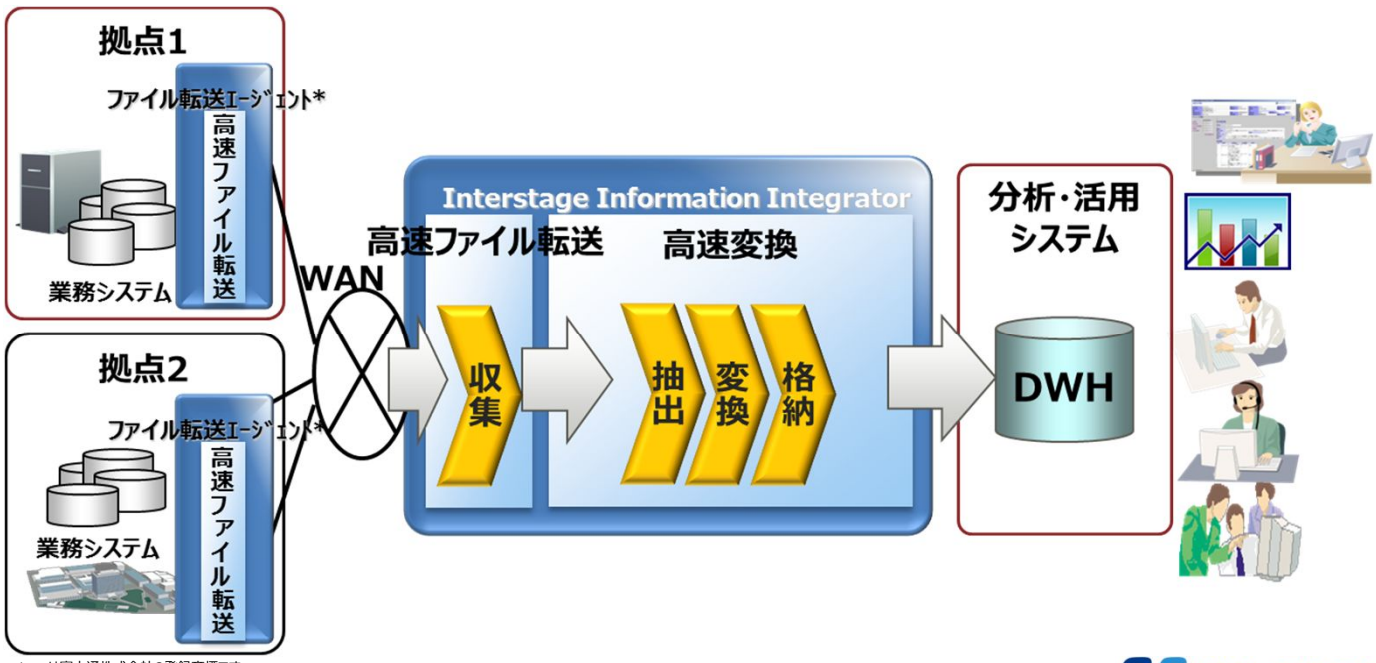
きずな（WINDS）の転送性能例

III: Interstage Information Integratorの略

*1衛星回線を15Mbpsで利用した場合　*2「きずな」のJAXA社会化実験（民間利用実証実験）で実証　*3「きずな」小型地球局

遠隔地の大量データをスピーディに活用

Interstage Information Integratorは、衛星回線が必要となるワールドワイドな拠点との情報共有を高速に実現します。



*Interstageは富士通株式会社の登録商標です。
*記載されている会社名、製品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。
*本資料に記載されているシステム名、製品名などには必ずしも商標表示（TM・®）を付記しておりません。
*画面の情報については、予告無く変更されることがあります。

技術力・適切・安心 富士通のミドルウェア

shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

リアルタイム映像伝送装置 IPシリーズ

FUJITSU

～アナログからハイビジョンまで対応　H.264リアルタイムコーデック～

IP－900

IP-900は、高効率映像符号化技術【 **H.264** 】を採用した映像伝送装置です。
アナログカメラの映像（SD）からハイビジョンカメラのデジタル映像（HD）まで、様々な映像と音声をリアルタイムに圧縮し、IPネットワークで配信します。

IP-900E ：エンコーダー装置
IP-900IID ：デコーダー装置

特　長

■ 高圧縮によるネットワーク効率アップ
H.264はMPEG-2に比較して2倍以上の高い圧縮効率を持つ符号化形式です。この方式を採用することにより、インターネットを使った効率的な映像配信が可能となり、通信費用削減と多チャネル化が実現できます。

■ 小型・軽量
19インチラック1/2ラック幅の小型筐体を採用。

■ SDからHDへアップグレード
基本構成ではSDエンコーダーとして動作しますが、ソフトウェアオプションによりHD対応を可能とします。SDからHDへ、段階的な設備拡充を行えます。将来、周辺機器がHD化した際に、設備投資費用を無駄にすることがありません。

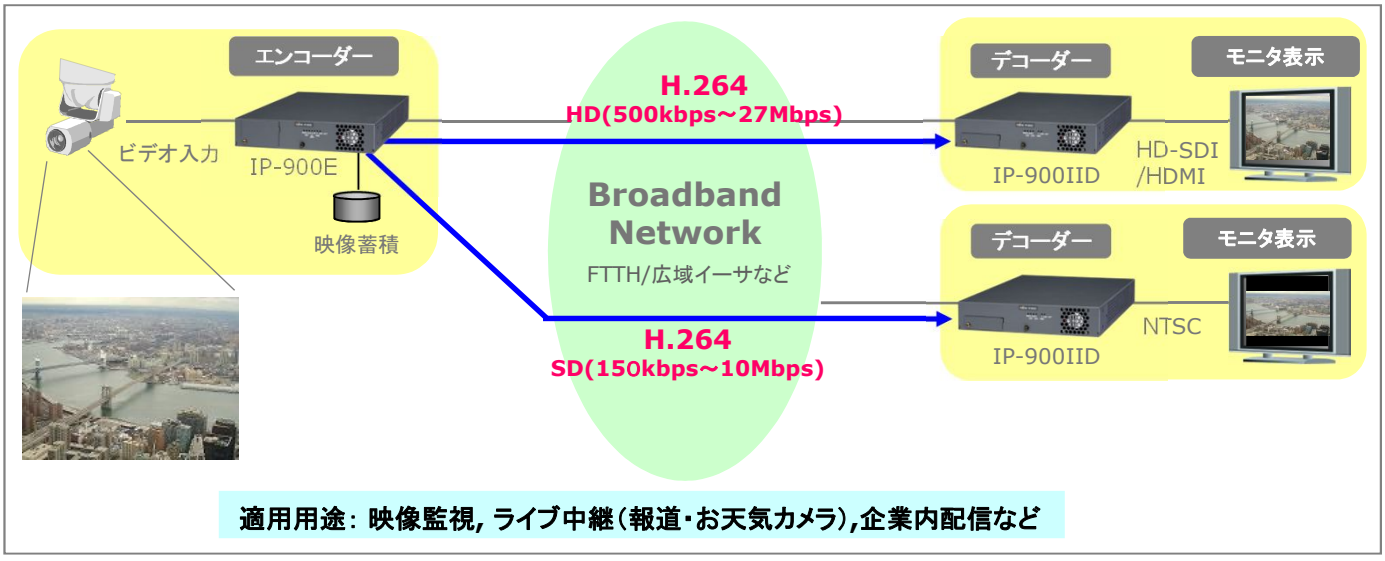
■ 低遅延
H.264のIP伝送(エンコーダー/デコーダー間)で、約99msの低遅延を実現します。（V2から提供の低遅延オプション）

■ エラー訂正機能
IPシリーズで実績のあるFEC/ARQの組み合わせによるエラー訂正機能を実装します。また、ProMPEG FECにも対応します。

■ 豊富な入出力インターフェース
従来よりあるアナログ機器との接続、放送機器に接続するSDI、家庭用のデジタルインターフェースであるHDMIにも対応します。IPv4/IPv6対応のLANインターフェースで伝送します。

■ 蓄積・ファイル転送
符号化した映像・音声を装置内に蓄積し、任意のタイミングで取り出すことができます。ネットワークが細い場合でも、時間をかけて、ハイビジョン映像の伝送が出来ます。

■ スーパーインポーズ機能
任意の文字を映像に重畳して符号化することが出来ます。監視映像の地点名表示などに利用可能です。



適用用途：映像監視，ライブ中継（報道・お天気カメラ），企業内配信など

Broadsight

shaping tomorrow with you
社会とお客様の豊かな未来のために

商品構成

IP-900E（エンコーダー）	型名：FC40750E1	IP-900IID（デコーダー）	型名：FC40750D2
CFカード4GB	型名：FC4073IP13	低遅延オプション	型名：NB474C51
CFカード8GB	型名：FC4073IP14	ラックマウントキット1（1台用）	型名：FC40750RM1
CFカード16GB	型名：FC4073IP15	ラックマウントキット2（2台用）	型名：FC40750RM2
HDアップグレードオプション	型名：NB474C41		

注：IP-900E、IP-900IIDには各オプションのプレインストールモデルもあります。

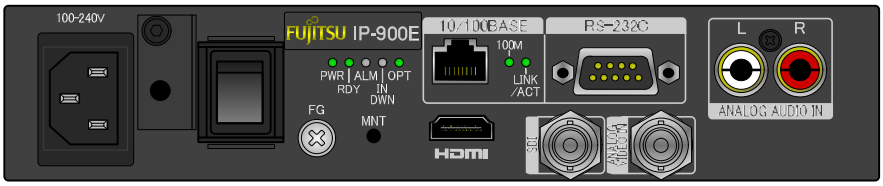
仕様

品名	IP-900E（エンコーダー）	IP-900IID（デコーダー）
映像符号化	ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L4[注1], MP@L4[注1] 1080i×1920/1440/960 (50/59.94/60Hz) ：500k～27Mbps, 720P×1280/960/640 (50/59.94Hz) ：500k～27Mbps ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L3, MP@L3, MP@L1.3 480i×720/352 (59.94Hz), 576i×720/352(50Hz)：150k～10Mbps 240i×352 (59.94/29.97Hz), 288i×352(50/25Hz)：40～384kbps	
音声符号化	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3)：4ch(2xStereo)[注3] 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) ：4ch(2xStereo)[注3] 56, 64,128,256, 384kbps/Stereo	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3)：2ch(1xStereo) 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) ：2ch(1xStereo) 56, 64,128,256,384kbps/Stereo
システム	MPEG-2 TTS, MPEG-2 TS	
伝送方式	RTP, UDP	
ネットワーク機能	IPv4：PPPoE, DHCP, SNTPクライアント, SNMP v2c, IGMP v2 IPv6：SNTPクライアント, SNMP v2c, MLDv2	
エラー訂正機能	FEC, ARQ, ProMPEG FEC	
その他機能	蓄積[注2], デュアルエンコード, スーパーインポーズ	アップコンバート：SD(480i/59.94Hz) ⇒ HD(1080i/59.94Hz)
映像入出力	【入力】 HD-SDI(SMPTE 292M)[注1]/SD-SDI(SMPTE 259M) ×1, HDMI ×1, NTSC/PAL ×1	【出力】 HD-SDI(SMPTE 292M) /SD-SDI(SMPTE 259M) ×1, HDMI ×1, NTSC/PAL ×1
音声入出力	【入力】 SDIエンベデッド(SMPTE 299M[注1]/272M) ×1, HDMI ×1, アナログ音声(RCA STEREO) ×1	【出力】 SDIエンベデッド(SMPTE 299M/272M) ×1, HDMI ×1, アナログ音声(RCA STEREO) ×1
ネットワーク LAN	10BASE-T/100BASE-TX ×1	
データポート	RS-232C(パススルー)	
外形寸法(W×D×H)	210 × 300 × 42 [mm] （突起物を除く）	
質量	約2.3kg	
消費電力(最大)	38W	
電源/コンセント形状	AC100～240V／並行3ピン(アース端子付)	
温度	－10～55℃(低温起動を除く)	
湿度	20～90RH(無結露)	

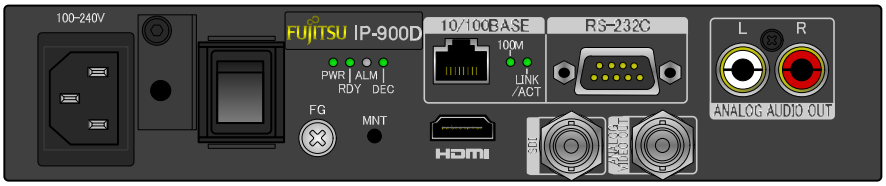
注1：エンコーダーはHDオプション搭載時　　注2：CFカード搭載時　　注3：サブエンコーダ未使用時

※IP-9610/IP-9500/IP-9500D/IP-920E/IP-920Dとはストリームの互換があり、IP-900E/IP-900IIDが対応している機能の範囲で相互接続可能です。

IP-900E コネクタ面



IP-900IID コネクタ面



●HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。

●製品の仕様は改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

Green Policy Innovation　SUPER グリーン製品

注　意 ●ご使用の際は、「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。
表示された正しい電源・電圧でお使いください。

商品情報ページ　http://fenics.fujitsu.com/media-solutions/

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン　0120-933-200

受付時間 9:00～17:30（土・日・祝日・年末年始を除く）

富士通株式会社　〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

All Rights Reserved, Copyright © FUJITSU LIMITED 2011-2012

EI4034-6 2012年10月

リアルタイム映像伝送装置 IPシリーズ

FUJITSU

～アナログ平衡音声対応のH.264小型リアルタイムコーデック～

IP－920

IP-920は、高効率映像符号化技術【 **H.264** 】を採用した映像伝送装置です。
アナログカメラの映像（SD）からハイビジョンカメラのデジタル映像（HD）まで、様々な映像と音声をリアルタイムに圧縮し、IPネットワークで配信します。

IP-920E ：エンコーダー装置
IP-920D ：デコーダー装置

特　長

■ 低遅延
H.264のIP伝送(エンコーダー/デコーダー間)で、約99msの低遅延を実現します。(V2から提供の低遅延オプション)

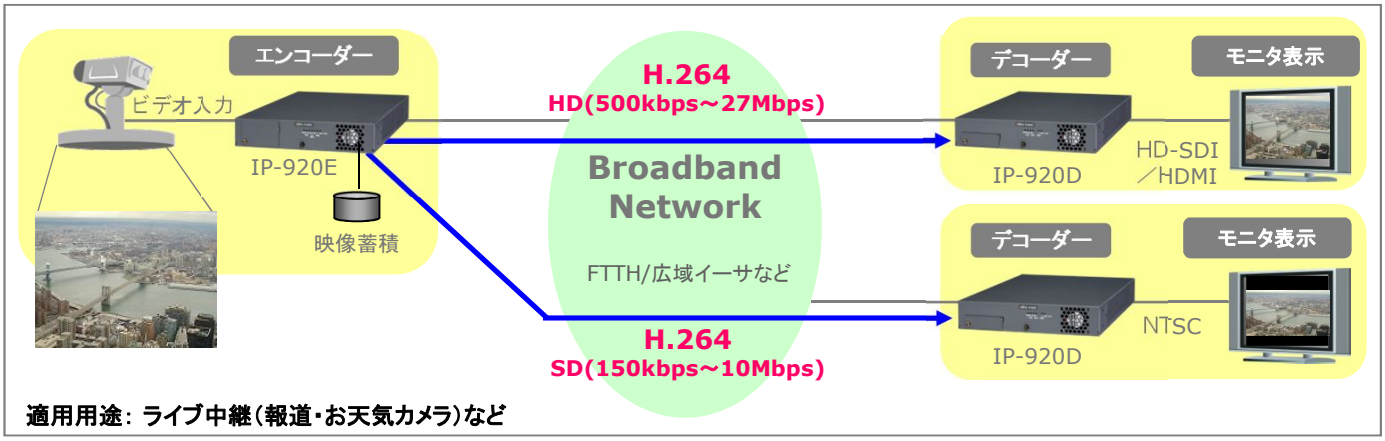
■ 外部映像同期機能(IP-920Dのみ)
BB信号の入力に対応し、デコード映像を同期して出力出来ます。
(V2から提供のリファレンスオプション)

■ アナログ平衡音声対応
別売の変換ケーブルにより、XLR3ピンコネクター接続を可能とします。

■ エンベデッド音声4ch対応(IP-920Eのみ)
IP-920Eにて、エンベデッド音声4ch伝送が可能です。
(サブエンコーダー未使用時)
注：IP-920Dでは、音声2chを選択してデコードとなります。

■ エラー訂正機能
IPシリーズで実績のあるFEC/ARQの組み合わせによるエラー訂正機能を実装します。また、ProMPEG FECにも対応します。

■ スーパーインポーズ機能
任意の文字を映像に重畳して符号化することが出来ます。



適用用途：ライブ中継（報道・お天気カメラ）など

商品構成

※各オプションのプレインストールモデルもあります。

IP-920E（エンコーダー）[AC電源版]	型名：FC40752E1	※
IP-920E（エンコーダー）[DC電源版]	型名：FC40752ED	※
エンコーダー用平衡音声ケーブル	型名：FC40752EBH	
CFカード4G，8G，16G	型名：FC4073IP13～15	
HDアップグレードオプション	型名：NB474C41	
低遅延オプション（エンコーダー/デコーダー）	型名：NB474C51	

IP-920D（デコーダー）	型名：FC40752D1	※
デコーダー用平衡音声ケーブル	型名：FC40752DBH	
デコーダー用リファレンスケーブル	型名：FC40752DR	
リファレンスオプション	型名：NB474C61	
ラックマウントキット1（1台用）	型名：FC40750RM1	
ラックマウントキット2（2台用）	型名：FC40750RM2	

Broadsight

shaping tomorrow with you
社会とお客様の豊かな未来のために

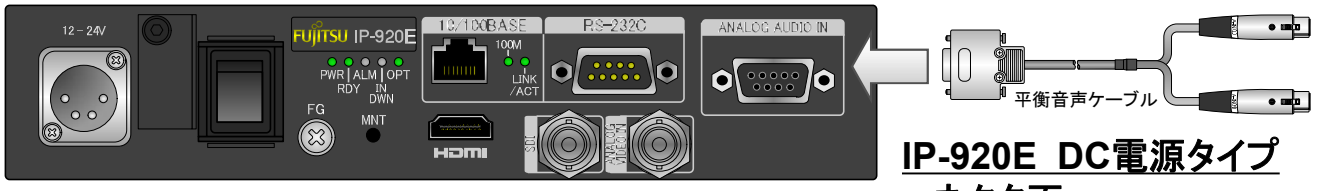
仕　様

品名	IP-920E（エンコーダー）	IP-920D（デコーダー）
映像符号化	ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L4注1, MP@L4注1 1080i×1920/1440/960 (50/59.94/60Hz) : 500k～27Mbps, 720P×1280/960/640 (50/59.94Hz) : 500k～27Mbps ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L3, MP@L3, MP@L1.3 480i×720/352 (59.94Hz), 576i×720/352 (50Hz) : 150k～10Mbps 240i×352 (59.94/29.97Hz), 288i×352 (50/25Hz) : 40～512kbps	
音声符号化	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3) : 4ch(2xStereo)注5 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) : 4ch(2xStereo)注5 56, 64,128,256, 384kbps/Stereo	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3) : 2ch(1xStereo) 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) : 2ch(1xStereo) 56, 64,128,256, 384kbps/Stereo
システム	MPEG-2 TTS, MPEG-2 TS	
伝送方式	RTP, UDP	
ネットワーク機能	IPv4：PPPoE, DHCP, SNTPクライアント, SNMP v2c, IGMP v2 IPv6：SNTPクライアント, SNMP v2c, MLDv2	
エラー訂正機能	FEC, ARQ, ProMPEG FEC	
その他機能	蓄積注2, デュアルエンコード, スーパーインポーズ	アップコンバート：SD(480i/59.94Hz) ⇒ HD(1080i/59.94Hz)
映像入出力	【入力】 HD-SDI(SMPTE 292M) 注1/SD-SDI(SMPTE 259M) ×1, HDMI ×1, NTSC/PAL ×1	【出力】 HD-SDI(SMPTE 292M) /SD-SDI(SMPTE 259M) ×1, HDMI ×1, NTSC/PAL ×1
音声入出力	【入力】 SDIエンベデッド(SMPTE 299M注1/272M) ×1, HDMI ×1, アナログ音声（平衡：Stereo）×1注3	【出力】 SDIエンベデッド(SMPTE 299M/272M) ×1, HDMI ×1, アナログ音声（平衡：Stereo）×1注3
外部同期	――	BB信号入力注6
ネットワーク　LAN	10BASE-T/100BASE-TX ×1	
データポート	RS-232C（パススルー）	
外形寸法（W×D×H）	210 × 300 × 42 [mm] （突起物を除く）	
質量	約2.3kg	
電源/コンセント形状	AC100～240V／並行3ピン（アース端子付） 【DC電源タイプ】DC12V～24V／XLR4ピン注4	AC100～240V／並行3ピン（アース端子付）
消費電力（最大）	38W 【DC電源タイプ】43.2W	
温度 ／ 湿度	－10～55℃（低温起動を除く） ／ 20～90RH（無結露）	

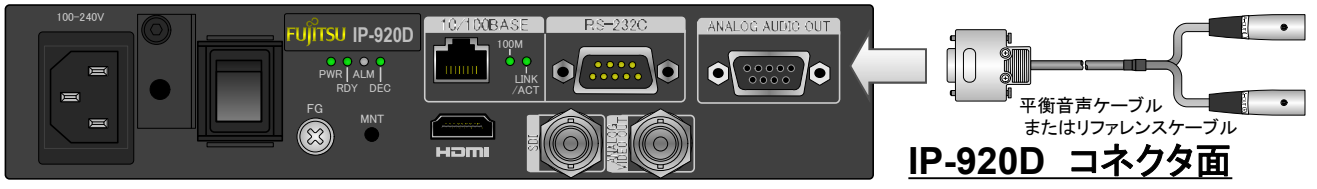
注1：エンコーダーはHDモデルまたはオプション搭載時　注2：CFカード搭載時　注3：D-sub9ピン←→XLR3ピン変換ケーブルを使用　注4：DC電源タイプに、ACアダプタは付属されておりません。
注5：サブエンコーダ未使用時　注6：リファレンスのオプションライセンスとケーブルを使用

※ IP-9610/IP-9500/IP-9500D/IP-900E/IP-900IIDとはストリームの互換があり、IP-920E/IP-920Dが対応している機能の範囲で相互接続可能です。

IP-920E　コネクタ面



IP-920E　DC電源タイプ
コネクタ面



IP-920D　コネクタ面

●HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、
HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。
●製品の仕様は改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

注　意 ●ご使用の際は、「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。
表示された正しい電源・電圧でお使いください。

商品情報ページ　http://fenics.fujitsu.com/media-solutions/

製品・サービスについてのお問い合わせは
富士通コンタクトライン　0120-933-200
受付時間 9:00～17:30（土・日・祝日・年末年始を除く）

富士通株式会社　〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

All Rights Reserved, Copyright © FUJITSU LIMITED 2011-2012

EI4035-2 2012年10月

リアルタイム映像伝送装置IPシリーズ

IP－9610

H.264 AVC 10ビット 4:2:2対応

特長

新世代コーデックIP-9610は10ビット4:2:2のカラーフォーマット、1080pに対応した映像圧縮をASICで実現。1U筐体で、2チャネルの映像を圧縮、配信を可能とします。フレキシブルなモジュラー構造を採用。利用する機能を選んで、装置を構成できます。

4:2:2 カラーフォーマット

10bit 4:2:2のカラーフォーマットに対応し、H.264 High422プロファイルで映像圧縮を実現します。また、IP-9500で採用した、富士通の高性能クロマスケーラブル符号化CSC4:2:2を引継ぎ、既設の4:2:0デコーダも受信可能なスケーラブルな4:2:2圧縮もサポートいたします。

3Gビデオ入力

1080p/60Hz に対応し、3G-SDIの入出力、Dual-Link SDIもサポートします。スポーツなど、動きの速い映像を高画質で伝送することが可能となります。

マルチオーディオ

様々な音声符号化（MPEG-1、AAC、HE-AAC）に対応します。また、1映像につき16chまでの多チャンネル音声の配信を可能としています。5.1chにも対応します。【V2から提供】

低遅延

約99msの低遅延でIP伝送を実現します。【V2から提供】

マルチプログラム

2チャネルの映像を同期してMPTSとし、ASIから出力を可能とします。複数プログラムの同時送信や、3D（立体）映像配信に適用できます。

エラー訂正機能

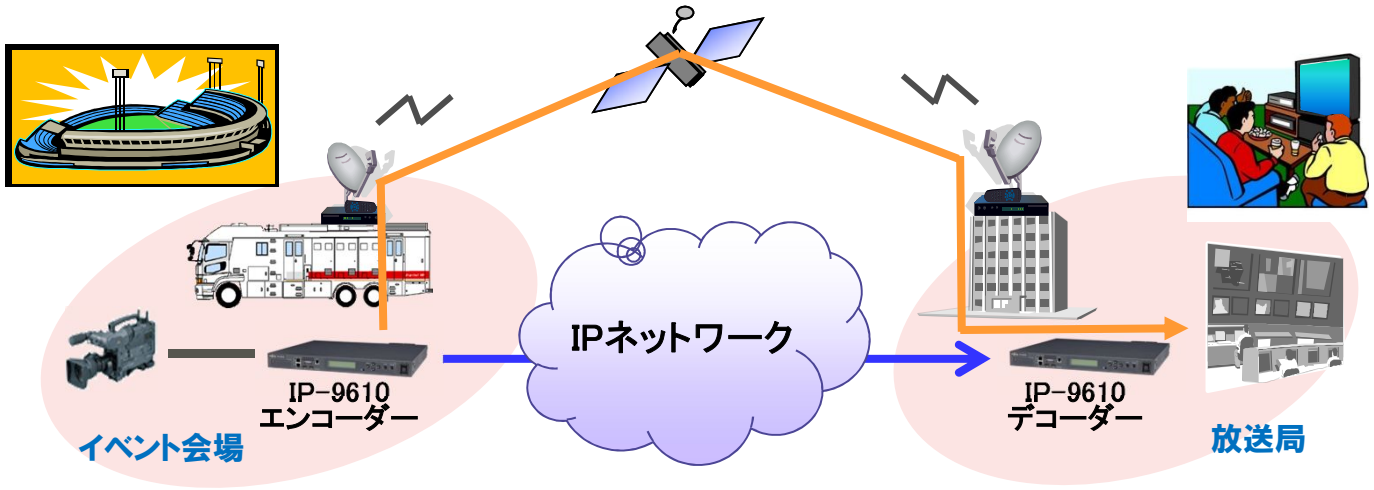
従来機のIPシリーズで実績のある、富士通のFEC/ARQ、業界標準のProMPEG FECを実装し、強力なエラー訂正機能を提供します。

簡単操作

前面パネルとWebアクセスで、容易なオペレータ操作＆制御を実現しています。ユーザ設定可能なファンクションキーで、ワンタッチ制御も可能です。

Carrier ID

衛星アップリンク波へIDを付加し発信元を特定するCarrier IDに対応します。【V2から提供】



スポーツイベントを衛星とIPネットワークを使い高画質映像を伝送

前面

背面

項目		仕様
映像	SDI入力ボード/エンコーダー	1 x 3G[*1]/HD/SD-SDI 入力 (SMPTE 424M/292M/259M) 1 x 3G[*1]/HD/SD-SDI 出力(ループスルー)　※2枚使用でDual-Link SDI (SMPTE 372M)に対応
	SDI出力ボード/デコーダー	2 x 3G/HD/SD-SDI 出力(SMPTE 424M/292M/259M)※2枚使用でDual-Link SDI (SMPTE 372M)に対応
	符号化方式	ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10)　High422@L4.2, HP@L4, High422@L3, HP@L3, CSC422
	解像度、周波数、ビットレート	1080p x 1920/1440/960 (50/59.94/60Hz)[*1]　1 – 80Mb/s(IP), 100Mb/s(ASI) 1080i x 1920/1440/960 (50/59.94/60Hz)　1 – 80Mb/s(IP), 100Mb/s(ASI) 720p x 1280/960/640 (50/59.94/60Hz)　1 – 80Mb/s(IP), 100Mb/s(ASI) 480i x 720 (59.94Hz), 576i x 720 (50Hz)　500k – 80Mb/s(IP), 100Mb/s(ASI) 480i x 352 (59.94Hz), 576i x 352 (50Hz)　150k – 50Mb/s
音声	SDI入力ボード/エンコーダー	1 x SDIエンベデッド入力 (SMPTE 299M/272M) 1 x SDIエンベデッド出力(ループスルー)
	SDI出力ボード/デコーダー	2 x SDIエンベデッド出力 (SMPTE 299M/272M)
	符号化方式	MPEG-1 Layer2 (8ch/16ch[*2]),　MPEG-2 AAC-LC (5.1ch/8ch/16ch[*2,*3]) MPEG-4 AAC-LC (5.1ch/8ch/16ch[*2,*3]),　MPEG-4 HE-AAC v1 (5.1ch/8ch/16ch[*2,*3]) Pass thru (SMPTE-302M, AC3)
	インターコム	1 x 入出力:G.711
多重化		1 x MPEG-2 TS/MPEG-2 TTS, 2[*4] x MPEG-2 TS/MPEG-2 TTS (SPTS/MPTS)
SI(Service Information)		NIT(Carrier IDを含む), SDT
アンシラリーデータ		Private PES (SMPTE RDD 11-2007), DID/SDID filtering, ATSC Annex F(クローズドキャプション)
AUXデータ		2 x RS-232C/RS-422 パススルー
コンソール		1 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
LAN	インタフェース	2 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	プロトコル	IPv4/IPv6, http, SNMP, SNTP, RTP, UDP
	エラー訂正	SMPTE 2022-1(ProMPEG-COP#3), Fujitsu FEC & ARQ
DVB-ASI	インタフェース	2 x DVB-ASI 出力 1 x DVB-ASI 入力[*5]
	暗号化	BISS mode 1/ mode E[*6]
リファレンス		1 x リファレンス入力(3値/BB/デコーダ同期)[*5] 1 x リファレンス出力(デコーダ同期)[*5]
前面操作部		VFD,　Key (up, down, left, right, enter, cancel, 4 x function-key)
外形寸法(W×D×H)		425 x 500 x 43 mm
質量		7.0kg
電源		100-240Vac
消費電力		100～170W(構成による)
温度条件		0～50℃

*1:「3Gオプション」が必要。
*2:「オーディオボード」が必要。
*3:エンコーダーでは「AACエンコードオプション」が必要。
*4:「コーデックボード」が必要。
*5:デコーダーで動作。
*6:エンコーダーでは「BISSスクランブラオプション」が必要。
※　3G入力はLevel-A/B, 3G出力はLevel-A。
　　99ms低遅延は「低遅延オプション」が必要。

●製品の仕様は改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせ先

富士通株式会社

セキュリティソリューション本部　メディア・サービス事業部
〒211-0011　川崎市中原区下沼部1812-10　小杉ビル
TEL　044-434-1707

商品情報ページ:http://www.fujitsu.com/global/services/computing/peripheral/video/

Copyright 2012 FUJITSU LIMITED